

**ВЕСТНИК**  
**НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**  
**«ХПИ»**

**Сборник научных трудов**

**Тематический выпуск**

**1 '2010**

**«Энергетика: надежность и  
энергоэффективность»**

**Издание основано Национальным техническим университетом «Харьковский  
политехнический институт» в 1999 году**

**КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

**Председатель**

Л.Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, д-р техн. наук, проф.

**Секретарь**

К.А. Горбунов, канд. техн. наук, доц.

А.П. Марченко, д-р техн. наук, проф.;

Е.И. Сокол, д-р техн. наук, проф.;

Е.Е. Александров, д-р техн. наук, проф.;

Л.М. Бесов, д-р техн. наук, проф.;

Б.Т. Бойко, д-р техн. наук, проф.;

Ф.Ф. Гладкий, д-р техн. наук, проф.;

М.Д. Годлевский, д-р техн. наук, проф.;

А.И. Грабченко, д-р техн. наук, проф.;

В.Г. Данько, д-р техн. наук, проф.;

В.Д. Дмитриенко, д-р техн. наук, проф.;

И.Ф. Домнин, д-р техн. наук, проф.;

В.В. Елифанов, канд. техн. наук, проф.;

Ю.И. Зайцев, канд. техн. наук, проф.;

О.П. Качанов, канд. техн. наук, проф.

В.Б. Клепиков, д-р техн. наук, проф.;

С.И. Кондрашов, д-р техн. наук, проф.;

В.М. Кошельник, д-р техн. наук, проф.;

В.И. Кравченко, д-р техн. наук, проф.;

Г.В. Лисачук, д-р техн. наук, проф.;

О.К. Морачковский, д-р техн. наук, проф.;

В.И. Николаенко, канд. техн. наук, проф.

П.Г. Перерва, д-р экон. наук, проф.;

В.А. Пуляев, д-р техн. наук, проф.;

М.И. Рыщенко, д-р техн. наук, проф.;

В.Б. Самородов, д-р техн. наук, проф.;

Г.М. Сучков, д-р техн. наук, проф.;

Ю.В. Тимофеев, д-р техн. наук, проф.;

Н.А. Ткачук, д-р техн. наук, проф.

Государственное издание Свидетельство  
Госкомитета по информационной  
политике Украины КВ № 5256 от 2 июля  
2001 года

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Ответственный редактор:**

А.Г. Гурин, д-р техн. наук, проф.

**Ответственный секретарь:**

Н.В. Рудевич, канд. техн. наук.

С.В. Артюх, д-р техн. наук, проф.;

А.Х. Горелик, д-р техн. наук, проф.;

В.Е. Бондаренко, д-р техн. наук, проф.;

А.В. Безпрозванных, д-р техн. наук, доц.

А.П. Лазуренко, канд. техн. наук, доц.;

К.В. Махотило, канд. техн. наук, доц.;

С.Ю. Шевченко, канд. техн. наук, доц.;

Адрес редколлегии: 61002, Харьков,  
ул. Фрунзе, 21. НТУ «ХПИ».

Каф. ЭИКТ, тел. (0572) 7076380.

**Вісник Національного технічного університету «Харківський  
політехнічний інститут».** Збірник наукових праць. Тематичний випуск:  
Енергетика: надійність та енергоефективність. - Харків: НТУ «ХПИ» -  
№1. - 2010. -182 с.

Випуск присвячений 125-річчю Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» і приурочений до 80- річчя заснування електроенергетичного факультету. В збірнику представлено теоретичні та практичні результати наукових досліджень та розробок, що виконані викладачами вищої школи, аспірантами, науковими співробітниками різних організацій та установ.

Для викладачів, наукових співробітників, спеціалістів, аспірантів.

Випуск посвящен 125-летию Национального технического университета «Харьковский политехнический институт» и приурочен к 80- летию основания электроэнергетического факультета. В сборнике представлены теоретические и практические результаты исследований и разработок, выполненных преподавателями высшей школы, аспирантами, научными сотрудниками различных организаций и предприятий.

Для преподавателей, научных сотрудников, специалистов, аспирантов.

**Рекомендовано до друку Вченою радою НТУ «ХПИ»;**

**Протокол № 9 від 13.11. 2010 р.**

**© Національний технічний університет «ХПИ», 2010**

**Харьков 2010**

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХПІ»

Тематичний випуск  
«Енергетика: надійність та енергоефективність»

№1' 2010

Збірник наукових праць № 1, 2010 рік

Науковий редактор  
А.Г. Гурін, д-р техн. наук, проф.

Технічний редактор  
Н.В. Себякіна, І.С. Варшамова

Відповідальний за випуск  
В.М. Луньова

Обл. вид. № 177-10

Підп. до друку 22.11. 2010 р. Формат 60x84 1/16 Папір офсетний.  
Riso-друк. Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк.14,3. Наклад 100 прим. 1-й з-д  
1-100. Зам. № . Ціна договірна.

---

Видавничий центр НТУ «ХПІ».

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК №116 від 10.07.2000 р.  
61002, Харків, вул. Фрунзе, 21

---

Друкарня НТУ «ХПІ». 61002, Харків, вул. Фрунзе,21

---